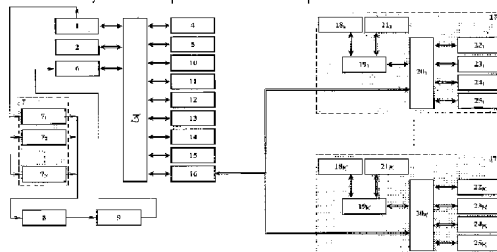


⁽¹²⁾ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(73) Патентообладатель:
Яновский Александр Владимирович

чисел, блоком сравнения, блоком сигнализации, блоком ввода и вывода информации, оператором лотереи соответственно. Каждый из терминалов расчета лотерейных билетов содержит блок подготовки и оформления правоустанавливающих документов, блок оформления ценных бумаг, таймер, интерфейс, блок ввода и вывода информации оператора терминала расчета, блок памяти, блок проверки подлинности лотерейных билетов, блок финансовых расчетов. 1 ил.





(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 124 230** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl. ⁶ **G 07 C 15/00, G 06 F 19/00//G**
06 F 161:00

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 97112526/09, 21.07.1997

(46) Date of publication: 27.12.1998

(71) Applicant:
Janovskij Aleksandr Vladimirovich

(72) Inventor: **Janovskij A.V.**

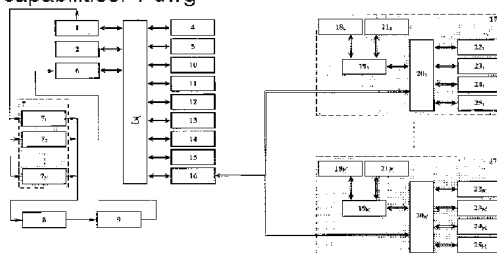
(73) Proprietor:
Janovskij Aleksandr Vladimirovich

(54) **DEVICE FOR DRAWING LOTTERIES**

(57) Abstract:

FIELD: collective gambling games.
SUBSTANCE: lottery participant upon win may buy property for part of awarded prize, accumulate these assets, claim and receive prize in any time convenient for him/her in chosen form in lottery drawing place. Said device has terminals for selling lottery tickets, terminals for paying for awarded lottery tickets, unit for calculation of prize fund, bank, data transmission channel, first interface with duplex connection to first memory unit, unit for classification according to conditions, unit for game conditions, random number generator, comparison unit, indication unit, I/O unit for information access for lottery operator. Each terminal for selling lottery tickets has unit for processing and issuing of

property establishing documents, security assets processing unit, timer, interface, I/O unit for selling terminal operator, memory unit, unit for checking authenticity of lottery tickets, financial calculator. EFFECT: increased richness of content, facilitated amusing and spectacular capabilities. 1 dwg



RU 2 124 230 C1

RU 2 124 230 C1

Изобретение относится к коллективным играм и может быть использовано для проведения розыгрышей лотерей.

Известны способы проведения лотерейных игр, заключающиеся в распространении специальных пронумерованных билетов с нанесенным на них информационным блоком данных, их розыгрышем по случайному закону в заранее установленное время, в определении и выдаче выигрыша (см., например, патент RU N 2023307, кл. G 07 C 15/00, 1992 г.).

Известное устройство для реализации данного способа содержит процессинговый центр, блок подготовки и тиражирования лотерейных билетов, а также терминалы реализации и расчета лотерейных билетов (см. вышеуказанный патент).

Наиболее близким к настоящему изобретению является способ проведения лотереи, заключающийся в создании и распространении лотерейных билетов, с нанесенными на них индивидуальными игровыми полями, формировании призового фонда каждого тиража, разыгрывании призового фонда по закону случайных чисел в несколько тиражей, в определении и выдаче выигрыша по выигравшему билету (см., например, телевизионную лотерею-игру "Русское лото", вышедшую в эфир 16.10.94 г. по телеканалу РТР).

Известное устройство для реализации данного способа содержит N терминалов реализации лотерейных билетов и K терминалов расчета по выигравшим лотерейным билетам, блок расчета призового фонда, банк, канал передачи данных, первый интерфейс, имеющий двухстороннюю связь с первым блоком памяти, блоком систематизации по условиям, блоком условий игры, блоком формирования случайных чисел, блоком сравнения, блоком сигнализации, блоком ввода и вывода информации оператора лотереи соответственно, при этом каждый из K терминалов расчета лотерейного билета выполнен в виде второго интерфейса, имеющего двухстороннюю связь с блоком ввода и вывода информации оператора терминала расчета, который соединен двухсторонней связью с блоком проверки подлинности лотерейного билета и блоком финансовых расчетов (см., например, патент EP N 0653735, кл. G 07 C 15/00, 1994 г.).

Недостатками известных способа и устройства являются недостаточная привлекательность игры и зрелищность вследствие того обстоятельства, что игрок не может накапливать призовой фонд от розыгрыша одного тиража к розыгрышу другого тиража, а получает весь выигрыш сразу по завершении игры и не может активно влиять на форму и время получения выигрыша.

Задачей заявленного изобретения является повышение содержательности, привлекательности и зрелищности игры.

Поставленная задача решается тем, что в известном способе проведения лотереи, заключающемся в создании и распространении лотерейных билетов с нанесенными на них индивидуальными игровыми полями, разыгрывании призового фонда по закону случайных чисел в несколько тиражей, в определении по выигравшему

билету, что игроки имеют возможность либо получить выигрыш по окончании розыгрыша тиража, либо приобрести права требования на части имущественного выигрыша, накопить их, востребовать и получить выигрыш в удобное для себя время в выбранной форме на территории проведения лотереи.

В известном устройстве для реализации данного способа, содержащем N терминалов реализации лотерейных билетов и K терминалов расчета по выигравшим лотерейным билетам, блок расчета призового фонда, банк, канал передачи данных, первый интерфейс, имеющий двухстороннюю связь с первым блоком памяти, блоком систематизации по условиям, блоком условий игры, блоком формирования случайных чисел, блоком сравнения, блоком сигнализации, блоком ввода и вывода информации оператора лотереи соответственно, при этом каждый из K терминалов расчета лотерейного билета выполнен в виде второго интерфейса, имеющего двухстороннюю связь с блоком ввода и вывода информации оператора терминала расчета, который соединен двухсторонней связью с блоком проверки подлинности лотерейного билета и блоком финансовых расчетов, введены блок подготовки и тиражирования лотерейных билетов, блок формирования учетных и игровых данных, блок контроля базы данных лотерейных билетов, блок идентификации, а в каждый из K терминалов расчета лотерейных билетов введены блок подготовки и оформления правоустанавливающих документов, блок оформления ценных бумаг, таймер, причем выход блока расчета призового фонда соединен со входом блока ввода и вывода информации оператора лотереи, а первый интерфейс соединен двухсторонней связью с блоком подготовки и тиражирования лотерейных билетов, блоком формирования учетных и игровых данных лотерейных билетов, блоком контроля базы данных лотерейных билетов и блоком идентификации соответственно, причем второй интерфейс каждого из K терминалов расчета лотерейных билетов соединен двухсторонней связью с блоком подготовки и оформления правоустанавливающих документов, блоком оформления ценных бумаг и таймером, причем второй выход блока подготовки и тиражирования лотерейных билетов соединен со входами K терминалов расчета лотерейных билетов соответственно, первый интерфейс соединен через канал передачи данных со входами N терминалов реализации лотерейных билетов соответственно, выходы N терминалов реализации лотерейных билетов соединены с входом банка, выход которого соединен со входом блока расчета призового фонда.

На чертеже представлена функциональная электрическая схема устройства для проведения лотереи.

Устройство для проведения лотереи содержит блок подготовки и тиражирования 1, блок формирования учетных и игровых данных 2, первый интерфейс 3, первый блок памяти 4, блок контроля базы данных лотерейных билетов 5, блок ввода и вывода информации оператора лотереи 6, терминалы реализации лотерейных билетов 7.1 - 7.N, банк 8, блок расчета призового фонда 9, блок

идентификации 10, блок систематизации по условиям 11, блок условий игры 12, блок формирования случайных чисел 13, блок сравнения 14, блок сигнализации 15, канал передачи данных 16, терминалы расчета по выигравшим лотерейным билетам 17.1 - 17.K, блок проверки подлинности лотерейного билета 18, блок ввода и вывода информации оператора 19, второй интерфейс 20, блок финансовых расчетов 21, второй блок памяти 22, блок подготовки и оформления правоустанавливающих документов 23, блок оформления ценных 24, таймер 25.

Предложенный способ проведения лотереи поясняется конкретным примером проведения лотереи, когда в качестве выигрыша выбраны квартиры.

Основной процесс розыгрыша построен на последовательном и случайном выпадении игровых чисел, компьютерном отслеживании совпадения этих чисел с числовыми наборами в игровых полях участвующих в розыгрыше билетов, выявлении билетов, в которых числовые наборы совпали с выпавшими числами, объявлении номеров выигравших билетов и размеров выпавших на них выигрышей.

Случайное выпадение игровых чисел может быть осуществлено различными путями, а именно:

- посредством генератора случайных чисел;
- с помощью лототрона;
- путем извлечения вручную из емкости одинаковых предметов с изображенными на них различными числами или иными символами.

Всякое выпавшее число ведущие розыгрыш объявляют и визуальное демонстрируют.

Весь набор выпавших чисел (символов) в порядке их выпадения дублируется на любом носителе визуальной информации и постоянно, в течение всего розыгрыша находится в поле зрения участников лотереи.

Всякое выпавшее число, кто бы его ни объявил, окончательно "озвучивает" ведущий розыгрыша и после этого его заносят в компьютер и помещают на носители визуальной информации.

Лотерейный билет имеет два важнейших элемента - индивидуальный номер и индивидуальное игровое поле.

Номер билета может повториться в другом тираже, а набор чисел в индивидуальном игровом поле в разных тиражах не повторяется в билетах под одним и тем же номером или не повторяется в лотерее вообще.

Игровое поле билета построено по принципу карточек традиционного настольного лото. В игровом поле билета расположен случайный набор из 30 чисел от 1 до 90. Одно и то же число не повторяется среди 30 чисел в игровом поле одного билета.

Выигравший участник вправе получить квартиру (или любую материальную ценность), разыгрываемую в конкретной лотерее, деньги или ценную бумагу, а также выигрыш в смешанной форме.

Востребование выигрыша или его части в форме квартиры или денег является окончательным. Востребование выигрыша или его части в форме ценной бумаги является промежуточным. Участник лотереи в

последующем вправе предъявить лотерее ценную бумагу или несколько накопленных ценных бумаг и окончательно востребовать выигрыш в форме квартиры или денег.

Одним из возможных вариантов реализации предложенного способа проведения лотереи является устройство для проведения лотереи, которое работает следующим образом.

На первом этапе в блоке подготовки и тиражирования лотерейных билетов 1 производится разработка полиграфического макета лотерейного билета, в котором предусматриваются поля для указания места, даты и времени проведения тиража, способы его трансляции, а кроме того поле учетных данных и игровое поле, которое может содержать M игровых карт.

В блоке формирования учетных и игровых данных 2 в соответствии с определенным заранее тиражом лотерейных билетов определяется содержательная часть игровых карт для каждого лотерейного билета, которая через первый интерфейс 3 поступает в первый блок памяти 4. Например, в качестве учетных данных может быть использован порядковый номер лотерейного билета, а игровое поле билета может содержать две игровых карты, каждая из которых содержит три строки и девять столбцов. Правило формирования содержательной части игровых карт состоит в том, что в каждую строку заносятся J чисел от 1 до 90, например J = 5, при условии, что в каждый столбец карты не попадает более двух чисел и распределение чисел по столбцам определяется по заданному условию, например в первый столбец заносятся числа от 1 до 9, во второй - от 10 до 19, в третий - от 20 до 29 и т.д., в последний - от 80 до 90.

С выхода первого блока памяти 4 соответствующий сформированной базе данных сигнал через первый интерфейс 3 поступает в блок контроля базы данных лотерейных билетов 5, где осуществляется проверка условия неповторяемости данных игровых карт и игровых полей лотерейных билетов тиража. В случае обнаружения повторений данные по этим билетам аннулируют и дополняют с помощью блока формирования учетных и игровых данных 2. В результате в первом блоке памяти 4 формируется эталонная база данных лотерейных билетов тиража, которая через первый интерфейс 3 поступает в блок подготовки и тиражирования лотерейных билетов 1 для изготовления полиграфической продукции. В этом же блоке производится контроль качества полиграфической продукции, уничтожение полиграфического брака и соответствующая допечатка тиража. Все операции оформляются в виде списка и через первый интерфейс 3 заносятся в учетную базу данных первого блока памяти 4.

Подготовленная печатная продукция в виде лотерейных билетов из блока подготовки и тиражирования 1 по разрешающему сигналу от блока ввода и вывода информации оператора лотереи 6 поступает на терминалы реализации лотерейных билетов 7.1 - 7.N.

Собираемые в процессе реализации лотерейных билетов денежные средства поступают в банк 8, с выхода которого

соответствующая информация поступает в блок расчета призового фонда 9, где формируется призовой фонд каждого тиража и призовой фонд каждой игры тиража. Например, призовым фондом может являться недвижимость, которая дублируется в денежной форме или в форме ценных бумаг. На этапе подготовки лотереи формируется комплект правоустанавливающих документов, который поступает в блок ввода и вывода информации оператора лотереи 6. В число правоустанавливающих документов входят такие, как лицензия на право проведения самой лотереи, финансовых операций, операций с недвижимостью, свидетельство на право собственности на недвижимость и т.д. Сигнал с выхода блока ввода и вывода информации оператора лотереи 6 через первый интерфейс 3 поступает на вход первого блока памяти 4, причем при вводе информации каждому документу присваивается блоком идентификации 10 собственный идентификационный номер. В результате в первом блоке памяти 4 формируется база данных объектов недвижимости лотереи. В соответствии с идентификационными номерами объектов недвижимости вновь с помощью блока ввода и вывода информации оператора лотереи 6 через первый интерфейс 3 вводится соответствующая этим объектам техническая документация, которая содержит графическую и текстовую информацию. Исходные материалы подвергаются экспертной оценке, результаты которой по каждому объекту вводятся также через блок ввода и вывода информации оператора лотереи 6 и первый интерфейс 3 в первый блок памяти 4. На основании исходных материалов и экспертных оценок осуществляется отбор объектов для включения в реестр призового фонда лотереи, для этого с помощью первого интерфейса 3 из первого блока памяти 4 запрашиваются исходные данные по объектам, которые сравниваются по заданным критериям с экспертными оценками в блоке систематизации по условиям 11. Критерии оценки формируются организаторами лотереи и формализуются, например, в шкале баллов.

Соответственно, эти баллы содержатся при первичном подборе жилого фонда и по этой же шкале производится независимая экспертная оценка или проверка. При настройке системы может быть введен допуск на отклонение. В результате на выходе блока систематизации по условиям 11 формируются два списка объектов. В первом списке объектов содержатся идентификационные номера объектов, рекомендуемых к включению в призовой фонд, во втором списке содержатся номера объектов, не удовлетворяющих экспертным оценкам. Оба этих списка записываются в первый блок памяти 4.

Информация, содержащаяся во втором списке, направляется для повторного согласования в экспертную группу и может быть повторно внесена в базу данных после необходимых корректировок.

Формирование призового фонда завершается к моменту времени, установленному организаторами лотереи, и дальнейший доступ к нему для корректировок

прекращается. В соответствии с датой и временем проведения розыгрыша лотереи устанавливается конкретное время учета лотерейных билетов, участвующих в игре.

В терминалах реализации 7.1 и 7.N осуществляется сбор нереализованных билетов, составляются соответствующие списки, билеты и списки передаются в блок подготовки и тиражирования лотерейных билетов 1 для уничтожения этих билетов, а соответствующий списку уничтоженных билетов информационный сигнал с выхода блока вновь поступает в первый блок памяти 4 для окончательной корректировки списка участвующих в розыгрыше лотерейных билетов.

По завершении этой операции доступ к корректировке базы данных участников лотереи прекращается. По сигналу "Начало игры" от блока ввода и вывода информации оператора лотереи 6 в блоке условий игры 12 вводятся конкретные параметры первой игры, например совпадение первых пяти чисел случайного набора с данными в игровом поле участника, а затем на выходе блока формирования случайных чисел 13 формируется первое случайное число, которое поступает в блок сравнения 14, где осуществляется поиск этого в информационной базе данных игровых полей лотерейных билетов первого блока памяти 4. Сравнение производится по всем участвующим в розыгрыше билетам. В случае совпадения на выходе блока сравнения 14 формируется сигнал, который поступает в первый блок памяти 4 и фиксирует учетный параметр билета, содержащего совпавшее число.

В результате этой проверки из общего списка участвующих в розыгрыше билетов формируется список билетов, у которых произошло совпадение первого разыгрываемого числа и на выходе первого блока памяти 4 формируется управляющий сигнал, поступающий на вход блока формирования случайных чисел 13, разрешающий продолжение игры. На выходе блока 13 образуется второе случайное число, которое вновь поступает в блок проверки 14 и цикл повторяется по всем участвующим в розыгрыше билетам. По результатам проверки осуществляется модификация списка продолжающих участвовать в розыгрыше лотерейных билетов до тех пор, пока хотя бы в одном билете не произошло выполнение условий игры, например совпадение пяти чисел (символов) в любой строке игрового поля. В этом случае на выходе блока сравнения 14 формируется управляющий сигнал, который одновременно поступает на вход первого блока памяти 4, вход блока формирования случайных чисел 13 и блока сигнализации 15.

В первом блоке памяти 4 фиксируются учетные номера билетов, числовые наборы в игровых полях которых соответствуют случайному набору чисел, зафиксированному в блоке сравнения 14, а сигнал, поступивший на вход блока формирования случайных чисел 13 запрещает продолжение выборки чисел. По этому же сигналу осуществляется расчет и запись информации по конкретной величине выигрыша по каждому выигравшему билету и производится модификация величины призового фонда для проведения

следующего этапа игры по новым условиям. В частности, может быть рассмотрен вариант совпадения пятнадцати случайных чисел в любой из карточек игрового поля билета. По управляющему сигналу от блока ввода и вывода информации оператора лотереи 6 вводятся через первый интерфейс 3 новые условия игры в блоке условий игры 12. По сигналу "Начало игры" от оператора 6 на выходе блока формирования случайных чисел 13 образуется первое случайное число второго тура и далее весь цикл игры повторяется до появления на выходе блока сравнения 14 сигнала о том, что хотя бы в одном билете произошло совпадение пятнадцати чисел любой из карточек игрового поля с пятнадцатью числами, поступившими в блок сравнения 14 от блока формирования случайных чисел 13. Далее аналогично формируется новый список из билетов, прошедших обе игры, определяется размер выигрыша на каждый билет по второй игре и в соответствии с установленным "регламентом" проводится третий тур. Розыгрыш тиража завершается при условии полного распределения по выигравшим билетам призового фонда тиража.

Получение выигрышей по лотерейным билетам производится в К терминалах расчета 17.1 - 17.К, соединенных через канал передачи данных 16 с первым интерфейсом 3. Блок терминалов расчета 17 содержит блок проверки подлинности каждого лотерейного билета 18, где осуществляется экспертиза по всем примененным при создании билета способам его защиты от подделки. В случае если билет не удовлетворяет требованиям экспертизы, он изымается из обращения "вплоть до уничтожения", а в случае когда билет удовлетворяет проверке, то на выходе блока проверки подлинности лотерейного билета 18 формируется сигнал, по которому оператор блока ввода и вывода информации 19 терминала расчета по выигравшему билету 17 производит выплату выигрыша. В зависимости от выбора игрока организаторы лотереи предоставляют ему право получения выигрыша либо в денежном эквиваленте либо в виде материальной ценности (квартиры, машины) либо в виде права требования (ценной бумаги). В случае выбора игроком варианта получения выигрыша в виде денег в блоке ввода и вывода информации оператора терминала расчета 19 формируется соответствующий сигнал, который поступает в блок финансовых расчетов 21, где производится юридическое оформление выплаты выигрыша и денежный расчет с игроком. При выборе варианта получения выигрыша в виде материальной ценности, например квартиры, в блоке ввода и вывода информации оператора 19 через второй интерфейс 20 из второго блока памяти 22 запрашивается полученный заранее "реестр призового фонда", являющийся копией соответствующего раздела первого блока памяти 4, по которому игрок производит выбор индивидуального выигрыша.

В случае необходимости игрок в диалоговом режиме через блок ввода и вывода информации 19 оператора терминала расчета по выигравшему билету 17 формирует сигнал запроса графической и текстовой информации о материальном призе, который через второй интерфейс 20,

канал передачи данных 16 и первый интерфейс 3 поступает в первый блок памяти 4, где в соответствии с идентификационным номером формируется информационный блок (фотография квартиры, поэтапный план и т.д.), и соответствующий сигнал передается обратно в терминал расчета по выигравшему билету 17 аналогично через первый интерфейс 3, канал передачи 16 и второй интерфейс 20.

В случае положительного решения в диалоговом режиме в блоке ввода и вывода информации 19 формируется сигнал, по которому в соответствии с указанным идентификационным номером формируется сигнал, который поступает в блок подготовки и оформления правоустанавливающих документов 23, где формируется на соответствующих бланках все необходимые документы, которые после юридического оформления передаются игроку. В случае отклонения реальной стоимости приза от действительной суммы выигрыша в блоке финансовых расчетов 21 вычисляется конкретное значение этой разницы и подготавливается соответствующий платежный документ, по которому либо организаторы лотереи выплачивают остаток средств игроку, либо игрок доплачивает указанную сумму денег лотерее.

При условии доплаты игроком лотерее по управляющему сигналу от блока финансовых расчетов 21 производится блокировка процедуры выдачи правоустанавливающих документов до установленного срока внесения платежа, который контролируется с помощью таймера 25. Возможен вариант работы устройства в режиме выдачи лотерей игроку обязательства оплатить выигрыш в форме ценной бумаги. Игроку в этом случае предоставляется право получения ценной бумаги, по которой организаторы лотереи берут перед ним обязательство произвести окончательный расчет (в форме разыгрываемого приза или денег) в будущем по предъявлении ценных бумаг. В случае выбора этого режима работы по управляющему сигналу от блока ввода и вывода информации 19 оформление ценной бумаги производится путем оформления документа на выигранную сумму, который передается игроку, а соответствующая информация запоминается в блоках памяти 4 и 22, т.е. создается депозит лотереи.

Использование заявленного изобретения позволит улучшить финансовую и социальную ситуацию игроков, повысить привлекательность и зрелищность игры. Отложенные призовые обязательства и накопленные игроками права требования ценностей, разыгрываемых в лотерее, позволят привлечь к лотерее значительные контингенты населения и через них финансовые ресурсы.

Формула изобретения:

Устройство для проведения лотереи, содержащее N-терминалов реализации лотерейных билетов и K-терминалов расчета по выигравшим лотерейным билетам, блок расчета призового фонда, банк, канал передачи данных, первый интерфейс, имеющий двухстороннюю связь с первым блоком памяти, блоком систематизации объектов, рекомендуемых к включению в призовой фонд, блоком для ввода

параметров условий игры, блоком формирования случайных чисел, блоком сравнения, блоком сигнализации, блоком ввода и вывода информации оператора лотереи, при этом каждый из К-терминалов расчета по выигрывшим лотерейным билетам выполнен в виде второго интерфейса, имеющего двухстороннюю связь с блоком ввода и вывода информации оператора лотереи, который соединен двухсторонней связью с блоком проверки подлинности лотерейного билета и блоком финансовых расчетов, отличающееся тем, что в устройство введены блок подготовки и тиражирования лотерейных билетов, блок формирования учетных и игровых данных, блок контроля базы данных лотерейных билетов, блок идентификации номеров, а в каждый из К-терминалов расчета по выигрывшим лотерейным билетам введены блок подготовки и оформления правоустанавливающих документов, блок оформления ценных бумаг, таймер, причем выход блока расчета призового фонда

5

10

15

20

соединен со входом блока ввода и вывода информации оператора лотереи, а первый интерфейс соединен двухсторонней связью с блоком подготовки и тиражирования лотерейных билетов, блоком формирования учетных и игровых данных, блоком контроля базы данных лотерейных билетов и блоком идентификации номеров, причем второй интерфейс каждого из К-терминалов расчета по выигрывшим лотерейным билетам соединен двухсторонней связью с блоком подготовки и оформления правоустанавливающих документов, блоком оформления ценных бумаг и таймером, причем блок подготовки и тиражирования лотерейных билетов соединен со входами N-терминалов реализации лотерейных билетов, первый интерфейс соединен через канал передачи данных со входами К-терминалов расчета по выигрывшим лотерейным билетам, выходы N-терминалов реализации лотерейных билетов соединены с входом банка, выход которого соединен со входом блока расчета призового фонда.

25

30

35

40

45

50

55

60